Edição Nº 3 - Volume 1
31/3/2013

R.E.P. GT-CEM

Compatibilidade
Electromagnética

Dia Mundial do Radioamador 2013

18 Abril

"Rádio Amador: Entrando no segundo século de Comunicações de Emergência"

Boletim d@ REP

Boletim informativo eletrónico

Objetivo deste boletim é informar os seus leitores de assuntos relacionados com o Radioamadorismo. Indicação da informação presente na Internet dos mais variados modos de transmissão, esquemas, manuais de equipamentos etc etc . . . Não esquecendo as notícias de DX, seus diplomas e concursos!

Carlos Nora, CT1END
31-03-2013

Rede dos Emissores Portugueses

Edição Nº 3 - Volume 1 31/3/2013

Rede dos Emissores Portugueses- REP

Fundada em 1926, a REP é uma das mais antigas associações de Radioamadores do Mundo. Sendo o 16º membro da International Amateur Radio Union - IARU é um dos mais antigos; a REP é a secção Portuguesa da IARU.

A Rede dos Emissores Portugueses - REP, Associação Nacional de Radioamadores, é uma instituição de direito privado, sem fins lucrativos, declarada como Instituição de Utilidade Pública por despacho da Presidência do Conselho de Ministros, ao abrigo dos artigos 2º e 3º do Decreto Lei nº 460/77 de 7 de Novembro, publicado no Diário da República, II série, nº 157, de 10 de Julho de 1980.

http://www.facebook.com/RedeEmissoresPortugueses

http://youtube.com/CT1REP

http://www.rep.pt

Editorial

Órgãos sociais da Rede dos Emissores Portugueses no biénio 2013/2014.

Mesa da Assembleia Geral
Presidente - Manuel Alfredo P. Costa Vieira - CT1DSC
1º Secretário - Rui Alfredo Lopes Feio - CT2IBS
2º Secretário - Filipe Rodrigues Santos Brilhante - CT2GLO

Conselho Geral
Presidente - Victor Manuel Daniel Paulino - CT1DRY
Secretário - Júlio Ramiro Braz Mateiro - CT1ZW
Conselheiro - José Luís Santos Brilhante - CT1APE
Conselheiro - José Emanuel Ribeiro de Sá - CT1EEB
Conselheiro - Jorge Augusto Monteiro Azevedo - CT1DOF

Conselho Fiscal
Presidente - Luciano Freitas de Melo - CT1HHP
1º Vogal - José Manuel Farto Lopes - CT1CJJ
2º Vogal - José Henrique Ramos Ferreira – CT1DNU

Direcção
Presidente - José Carlos Beato Nora - CT1END
Vice-Presidente - João Pedro Collard Bovy de Vilhena Fragoso – CT7ABE
Tesoureiro - Arlindo Marques Ferreira - CT1EGW
1º Secretário - Luís Manuel Batista Rodrigues - CT1EEQ
2º Secretário - Paulo Sérgio Vieites Santos - CT4DK

Editorial

A Rede dos Emissores Portugueses – REP vem deste ao vosso encontro com as mais recentes notícias do nosso hobby, deem a conhecer as vossas atividades pessoais ou associativas, divulguem o radioamadorismo.

Utilizem o email rep@rep.pt para nos informar.
Os nossos agradecimentos e os melhores cumprimentos.

73 Carlos Nora, CT1END
Presidente da Direcção da REP

PAGAMENTO DE QUOTAS

Qualquer agremiação só pode realizar os seus projectos se tiver meios para isso.
A Rede dos Emissores Portugueses é uma associação sem fins lucrativos e como tal vive da quotização dos seus filiados.
O pagamento das quotas pode ser feito de várias maneiras: por envio de cheque, por ordem bancária ou por entrega directa na nossa secretaria.
O nosso NIB é : 001800002027496800192
A agradecemos o envio do comprovativo via e-mail (rep@rep.pt) com a indicação do indicativo/nome de modo a secretaria da REP saber de quem é a transferência.
A Rede dos Emissores Portugueses tenta estar presente em todos os eventos de modo a contactar com todos os seus sócios. Pedimos a todos compreensão para este problema. A nossa Associação não é rica e tem procurado dar o máximo de serviços aos seus sócios com os meios de que dispõe.
A Rede dos Emissores Portugueses é um Associação para servir os seus Sócios e pretende que eles sintam que é:

Uma Honra ser Sócio da REP – Rede dos Emissores Portugueses.

A Direcção

IARU
representada pela Rede dos Emissores Portugueses

Dia Mundial do Radioamador 2013

18 Abril

"Rádio Amador: Entrando no segundo século de Comunicações de Emergência"

18 de abril de 2013, 5ª feira das 17h00 às 20h00 (hora local) actividade e exercício de comunicação no âmbito nacional (SCERA) nas frequências nacionais de HF (40m) e VHF desde a sede da REP em Lisboa.

GLOBALSET IARU - Exercício Simulado Global de Emergência
Sábado, 13 de Abril de 2013 e Sábado, 20 de Abril de 2013

A IARU Região 1 convida as Estações HQ de todos os membros da IARU e todas as estações de grupos de comunicações de emergência a participar no Exercício Global Simulado de Emergência, em:

Sessão 1 - sábado 13 de abril de 2013 das 11h00-15h00 hora local e (CT1REP na sede em Lisboa)
Sessão 2 - sábado 20 de abril de 2013 horário mostrado abaixo. (CT1REP em Mafra)

A operação irá decorrer no dia e perto das frequências do Centro de Actividade (CoA) de emergência dos 80, 40, 20, 17 e 15 metros (+ - QRM).

Veja o regulamento completo em português em http://www.rep.pt/scera

---

Curso de Antenas para Ondas Medias por José Carlos, N4IS

Apresentação completa em Power Point do Curso Antenas Waller Flag
http://www.araucariadx.com/site/noticias/WF_COMPLETE_PRESENTATION_2010.pdf

Vídeo Curso Antenas Waller Flag - Parte 1
http://www.araucariadx.com/site/videos/2010-09-02_20.08_Waller_Flag_N4IS.wmv
Vídeo Curso Antenas Waller Flag - Parte 2
http://www.araucariadx.com/site/videos/2010-09-03_20.08_Waller_Flag_N4IS_Part_2.wmv
Vídeo Curso Antenas Waller Flag - Parte 3
http://www.araucariadx.com/site/videos/2010-09-16_20.08_Waller_Flag_N4IS_Part_3.wmv

Este curso, especialmente destinado às antenas de recepção nas bandas de Ondas Médias, 160m, 80m, 40m e 30m, abrange no entanto importantes conceitos base que são aplicados a quaisquer antenas, estando divididos em três grandes áreas, devidamente abordadas nos vídeos, por exemplo;

Conceitos básicos para recepção de sinais fracos
–Diretividade & ganho para antenas de RX
–Medindo diretividade RDF
–Ruído Local em região Urbana

Novas antenas de recepção RX
–Evolução histórica
–Antenas fixas EWE FLAG DHDL
–Antenas giratótias HWF VWF
–Sistemas de alto desempenho Dual DHDL

Eliminando ruídos de linha com uma antena de RX
–Interação com antenas de TX
–Ruído de modo comum
–Chave TX/RX e vazamento de sinais
–Filtro de polarização HWF
–Linha de alimentação com par trançado
–Construção e resultados da HWF de um só quadro
–Construção de HWF com dois quadros.

Feira de Rádio da REP

A Rede dos Emissores Portugueses vem informar e convidar V.Exas. que a sua XXVI Feira de Rádio vai-se realizar no dia 11 de Maio de 2013 entre as 10h e as 17h nas instalações do Inatel, na Costa da Caparica.

Preço Mesas:
Firmas/Profissionais....................50 €
-Mesas suplementares.................25 €
Radioamadores Não Sócios REP.....20 €
Radioamadores Sócios REP...........15 € (com quotas atualizadas)

Início da montagem de material poderá iniciar-se a partir das 08h30.
Encerra para almoço: 13h00 às 14h30

Marcações de mesas:
Secretaria da REP (13 às 18h)
Telefone/Fax: 21 346 11 86
E-mail......: rep@rep.pt

Coordenadas: 38.657034 N -9.242675 W ou 38.39.25,43 N 9.14.33,55 W

Concurso Dia de Portugal

Promovido pela REP

Regras Concurso Dia de Portugal HF

A REP Rede dos Emissores Portugueses, organiza no 2º Sábado de Junho de cada ano, o Concurso Dia de Portugal, conteste este que faz parte do calendário de Concursos Internacionais da IARU. São convidados a participar todos os radioamadores licenciados de todos os Países do DXCC !
Data: **8 e 9 Junho 2013**
Horário: **12:00 UTC às 12:00 UTC**
Bandas: **10, 15, 20, 40 e 80 meter , respeitando os segmentos autorizados de acordo com o modo de participação e regulamentação do respectivo País do DXCC.**
Modos: **SSB, CW ou Misto**
Categoria: **Mono Operador todas as bandas**
Intercâmbio: **Estações não Portuguesas enviam RS(T) seguido de número sequencial começando em 001. Estações Portuguesas (incluem-se nestas, obviamente, as das Regiões Autónomas Açores e Madeira) enviam RS(T) seguido das letras que identificam o distrito respectivo (ou concelhos no caso da Madeira e Açores) - ver listagem abaixo.**

Pontos Contactos:
Cada contacto de estações não Portuguesas com estações Portuguesas vale10 pontos
Cada contacto entre estações Portuguesas vale 5 pontos

Cada contacto entre estações Portuguesas e outras estações vale 1 ponto
Cada contacto entre estações no mesmo Continente e País, vale 1 ponto
Cada contacto entre estações em Continentes diferentes, vale 2 pontos

Exemplos de Pontuação - Lado CT e lado não CT - Clicar Aqui!

Multiplicadores:
Cada distrito de Portugal
Cada Concelho dos Açores
Cada Concelho da Madeira
Cada País do DXCC

Pontos Multiplicadores:
Cada QSO com Distritos Portugueses (ou Concelhos no caso dos Açores e Madeira) vale 5 pontos.
Cada QSO com um País DXCC diferente, conta 1 ponto.

Um multiplicador só conta uma vez por Banda independentemente do Modo

Exemplos de Pontuação - Lado CT e lado não CT - Clicar Aqui!

Pontuação Final:
Somatório dos pontos dos contactos efectuados nas várias bandas multiplicados pelo somatório dos pontos dos multiplicadores.

Exemplos de Pontuação - Lado CT e lado não CT - Clicar Aqui!

Prémios:

->Clicar para ver a lista de Placas Patrocinadas!<-

Placa para a melhor pontuação a nível Mundial, com um mínimo de 500 QSOs válidos.
Placa para a melhor estação Portuguesa, com um mínimo de 500 QSOs válidos.
Certificado para a melhor pontuação em cada País do DXCC, caso o total obtido seja maior ou igual a 20% da melhor pontuação em cada categoria.
Certificado de Participação para todas a s estações com 200 ou mais QSOs válidos.

Os prémios não são acumuláveis.

Logs: **Organizar o log em formato Cabrillo: Indicativo, Data, Hora (UTC), Modo, RST/** enviado e recebido, Banda, Pontos, Multiplicadores**

Podem utilizar-se folhas normais de Concurso , devendo ser ainda incluídas uma folha resumo e outra de duplicados, quando for caso disso, ou sempre que o nº de QSOs válidos for superior a 200.

Data final de envio de log
Todos os logs deverão ser enviados até dia 01 de Setembro do mesmo ano, para:

e-mail: rep-concursos@rep.pt

O log deverá constar em anexo no formato Cabrillo, no assunto no email deverá ser incluído o indicativo de operação ou enviar com carimbo de correios anterior a 01 de Setembro de 2010, para:

REP – Rede dos Emissores Portugueses
Manager de Concursos e Diplomas
Rua D. Pedro V, nº 7 – 4º
1250-092 Lisboa
Portugal

Prefixos:
Portugal - CT1 CT2 CT4 CT5 CT7 CQ7 CS2 CR5 CR6
Açores - CU1 CU2 CU3 CU4 CU5 CU6 CU7 CU8 CU9 CR1 CR2 CQ8
Madeira - CT3 CT9 CQ3 CQ9 CR3

Observações:
Um cabeçalho de log mal preenchido levará a uma reclassificação da estação como CheckLog.

Regras Concurso Dia de Portugal VHF e UHF

A Rede dos Emissores Portugueses, organiza no 2º Sábado do mês de Junho de cada ano, das 12:00 UTC às 20:00 UTC (9 de Junho 2013), o Concurso "DIA de PORTUGAL em VHF-UHF", integrado no Campeonato de Portugal de VHF-UHF.

Participantes: **Podem participar todos os radioamadores devidamente licenciados.**
Chamada: **"CQ Concurso Dia Portugal"**
Regulamento:
1 - Frequências a utilizar: As recomendadas nos planos de banda da IARU, Região 1 , (2m=144MHz; 70cm=432MHz e 23cm=1200MHz).

2 - Contactos: Cada estação só poderá ser contactada uma vez por banda. Só poderá ser utilizado um QTH Locator em todas as bandas, durante o concurso.

3 - Período do Concurso: 2º Sábado do mês de Junho de cada ano, (9 de Junho de 2013) das 12H00 ás 20H00 UTC.

4 - Categorias: Estação Fixa ou Portátil em SSB e CW.

5 - Reportagens entre estações: Cada operador passará o Indicativo, controle de sinal RS(T), número a começar por 001 e QTH Locator completo (exemplo-IM58is). No log é obrigatório reportar QTR (Hora/UTC) e a data correspondente ao contacto.

6 - Pontuação e Multiplicador: 1 Ponto por quilómetro (da distância considerada entre os respectivos "QTH Locators" das duas estações). Multiplicador cada quadricula contactada até ao 2ºnivel do QTH Locator (ex. IM58). Os multiplicadores contarão apenas uma vez por banda.

Exemplo:
Folha de Log com 20 QSOS com 2000 Kms:
2000 Pts
x 10 Quadriculas

20.000 Pontos
7 - Classificação e Prémios: Serão estabelecidas classificações, apenas por banda.

->Clicar para ver a lista de Placas Patrocinadas!<-

VHF - Troféu ou Prémio para o primeiro classificado.
UHF (432 MHz) - Troféu ou Prémio para o primeiro classificado.
UHF (1200 MHz) - Troféu ou Prémio para o primeiro classificado.
Diploma aos Participantes que realizem no minimo 5 contactos válidos.

OS PRÉMIOS NÃO SÃO ACUMULÁVEIS.

Cada Radioamador só terá direito a um prémio, pelo que optará pela classificação em que estiver melhor posicionado e será premiado o radioamador imediatamente a seguir nas listas.

Prémios a entregar em data e local a anunciar.

8 - Formato dos LOGs: Preferencialmente em formato "Cabrillo", mas poderão ser aceites em formato EDI e EXCEL, uma folha (1) log por banda.

9 - Envio de LOGs: Devem ser enviados até 26 DE JUNHO.

Por e-mail: rep-concursos@rep.pt

Que deverá enviar uma confirmação automática com indicações.

10-Notas: O envio do log implica a aceitação das regras do Concurso.

Os participantes que não cumprirem o regulamento serão desclassificados.

Só serão aceites confirmações por Log.

Para que qualquer contacto seja válido e pontue, os contactados têm de enviar os log(s). Assim, não basta que o mesmo indicativo apareça em dois log(s) distintos, para que esse contacto seja válido.

A indicação de contactos não credíveis e tecnicamente impossíveis (não anteriormente documentados cientificamente e devidamente reconhecidos) será motivo de desclassificação do participante.

Das decisões do júri não há recurso.

DXCC

Operação aprovadas para o DXCC

4S7DXG Sri Lanka, 2008 e 2011
8Q7VR Maldives, 2008 e 2011
9X0ZM Rwanda

DX

QSL informação, editado por I1JQJ IK1ADH

CALL	MANAGER	CALL	MANAGER	CALL	MANAGER
3B9DX	EA5GL	HB0A	HB0FL	T88XH	JA0EKI
3G1D	EA5GL	HG52FC	HA5BSW	TI8M	TI2KAC
3G3W	XQ4CW	HI3K	KB2MS	TJ3AY	F5LGE
3V8BB	LX1NO	HK1MW	K4AMW	TJ3SN	IZ1BZV
3W3A	JF1HJZ	HK1T	EA5KB	TM0T	F4DXW
3W7W	W3HNK	HR5/F2JD	F6AJA	TM11G	F5TLN
3XY0ZA	TF3ZA	HS25DX	E20PFE	TM1T	F5TRO
4A1TD	XE1GZU	HZ1PS	IZ8CLM	TM25KMB	F5KMB
4L0G	EA7FTR	II0ICH	IM0QMA	TM2B	F8CIL
4L8A	K1BV	II0IDP	IS0IGV	TM2T	F6KDF
5H3EE	DL4ME	II3MNA	IQ3TS	TM50ENSO	F5LGQ
5N7M	OM3CGN	IO5O	IK5RLP	TM55M	F0ESV
5R8UI	IZ8CCW	J28AA	E77E or K2PF	TM5E	F8KGS
5W0W	NR6M	J28NC	F5RQQ	TM5OTT	F4SGU
5X1XA	G3SWH	J28UC	F5RQQ	TO1A	F5HRY
6W2SC	HA3AUI	J34G	G3PJT	TO1PF	FR1GZ
6Y6T	WA4WTG	J38A	K4LTA	TX5K	N2OO
7P8PB	EI7CC	J47X	SV7BVM	TZ6BB	W3HNK
7T50ARA	7X2ARA	J5UAP	HA3AUI	UK8OWW	4Z5OG
8P1V	W1VE	J88DR	G3TBK	V26M	W3HNK
8P2K	KU9C	JT5DX	JT1CO	V31AC	KB8TXZ
8P5A	NN1N	JW3ZPA	LA3ZPA	V31BM	K1LI
8P9RM	W1VE	KL7J	N3SL	V31JQ	HR2J
9A5PC	NF4A	KP2MM	N2TTA	V31LJ	K8ESQ
9A8M	9A3JB	L50EY	EA5KB	V31VJ	KB8TXZ
9M6/N6MUF	DJ0YI	LA190B	LA1B	V31Y	K1LI
9X0NH	G3RWF	LN8W	LA9VDA	V85AVE	W3HNK
A52SV	JA2PSV	LP1H	EA5KB	VB3E	VE3AT
A61LL	EA5ZD	LQ7E	EA5KB	VI100ACT	VK1ACA
AH0J	JA1NVF	LX9EG	LX1NO	VI4POLIO	VK4ZD
BM0LF	BM2JCC	LY63S	LY3BY	VO2AAA	VE3AAQ
BV2013LF	BM2JCC	LZ135LO	LZ1KZA	VP2MRS	KB8RJ
C4N	W3HNK	NH7A	F5VHJ	VP2V/KE2VB	NR6M
C5YK	ON6EG	OC4FA	OA4O	VP5H	W0GJ
C6AZZ	KQ8Z	OC4FB	OA4O	VP9I	WW3S
CM8VRD	EA7FTR	OD5PY	KU9C	VX3Z	VE3JO
CN8QN	EA7FTR	OH0X	OH2TA	W4/VA3RA	VE3IKV
CN8YZ	6K5YPD	OH8X	OH2UA	WP3A	NP3O
CO6HLP	EA7FTR	OK7K	OK1BN	XR2BH	CE2UNE
CO8RRM	EA5KB	OQ5M	ON5ZO	XT2AEF	JH3AEF

CALL	MANAGER	CALL	MANAGER	CALL	MANAGER
CR2T	CU2AF	OS8A	ON8VK	XT2CJA	JA1CJA
CS2C	OK1RF	OU1RAEM	DF5LW	XT2FIA	JP3FIA
CV5D	CX2ABC	P29CS	M0URX	XT2IVU	JA3IVU
CV5K	CX2ABC	P29FR	I2RFJ	XU7AFU	ON4AFU
CW3R	CX1AA	P40P	W5AJ	XV4Y	OK1DOT
CX7CO	EA5GL	P49V	AI6V	XW0ZJZ	E21EIC
CX7TT	K5WW	P49Y	AE6Y	YB6N	YB4IR
DR20CFT	DG2MEL	PA90CII	PA2LO	YC9DEB	HA3JB
E7DX	E77E	PJ2T	W3HNK	YE6YE	EA7FTR
ED1R	EC1KR	PJ4/K2NG	WA2NHA	YI1RZ	IK2DUW
EF8U	EA8URL	PJ4G	WA2NHA	YL44WFF	YL2SW
EG7DA	EA7RCS	PJ7AA	AA9A	YN3GEA	OE3GEA
EG7DCA	EA7URS	PJ7MF	IZ1MHY	YN5Z	K7ZO
EL2DT	EL2FM	PQ7M	PS7HD	YR1C	YO4NA
EO0UD	UR7UT	PY0FF	W9VA	Z320F	Z33F
EO20URD	UR7UT	PY0FM	PY5XX	Z320M	Z31MM
ES95I	ES4RD	R400DR	RN3DG	Z81B	IZ0EGA
EV50WB	EU1AZ	RI1ANC	RN1ON	Z81D	OM3JW
EV50WB	EU1DX	RI1ANP	RN1ON	Z81Z	K4ZW
EX8VD	RW6HS	RN2FQ	RW6HS	ZF2EL	HB9ELV
EY8JA	JE1CAQ	S21XV	UT6UD	ZF2LC	W2SM
FG4KH	F1DUZ	SJ2W	SM2LIY	ZF2XF	G3TXF
FM5FJ	KU9C	SU3MB	IK2DUW	ZV1M	PY1MT
G100C	M0OXO	SW9FF	SV0XBN	ZW5WIM	PU5IKE
G100RSGB	M0VFC	T6RH	NI5DX	ZW6AJU	PP6AJM
GM100C	M0OXO	T88XC	JA0FKK	ZZ6B	PT2OP

EA5GL Pedro Miguel Ronda Monsell, C/ Maximiliano Thous 16-24, 46009 Valencia, Spain
EL2FM Joe Brown, 2 Orbel Street, London, SW11 3NZ, United Kingdom
N2OO Bob Schenck, P.O. Box 345, Tuckerton NJ 08087-0345, USA
PU5IKE Jose Henrique Schossland, Rua Rui Barbosa 2247 Apto 01, Joinville - SC, 89220-100, Brazil
UT6UD Vadym Ivliev, 35 Baumana, Kyiv, 03190, Ukraine
YB4IR Imam Raharjo, Jl. Putri Kembang Dadar II No.14C Rt.52, Palembang 30139, Indonesia

CONCURSOS

Grupo Português de DX

Regulamento do Concurso GPDX 2013 VHF/UHF

1) - Objectivos:

Promover a actividade nas faixas VHF e UHF do Serviço de Amador. Incentivar a participação nos concursos aos Amadores de Rádio, despertando o interesse competitivo e a respectiva evolução técnica de todos sem excepção.

2) - Período:

Primeiro fim de semana do mês de Julho

6 de Julho de 2013 das 14H00 UTC até ás 1400 UTC do dia 7 de Julho de 2013.

3) - Âmbito:
Internacional. São válidos os contactos com qualquer estação devidamente licenciada.
4) - Categorias:
Estação fixa.
Estação portátil – Estação de âmbito temporário montada para participar no concurso .
Estação Multioperador - estação com mais de um operador podendo ter mais de uma estação activa desde que esteja no mesmo local não distando mais de 500m.
5) - Bandas:
2 m, 70 cm e 23 cm nos segmentos recomendados pela IARU Região I. Um Log por Banda indicando a categoria a que concorre.
6) – Modo de emissão:
Os modos de emissão não concorrem para listas de log diferentes na mesma banda.
E devem fazer parte do mesmo LOG, podendo alternar livremente entre os modos.
7) - Contactos:
A mesma estação só pode ser contactada uma vez por Banda.
Só pode ser utilizado um QTH Locator em todas as Bandas, durante todo o concurso.
Os contactos efectuados de outra forma que não a de ponto a ponto (Exemplos: Repetidores activos, Satélites, Echolinks, etc) não serão considerados.
8) - Intercâmbio:
Serão trocados e registados os controles de sinal (RS), um número sequencial começando por 001 e o localizador (QTH Locator completo - exemplo: IM58AA), de ambas as estações. Nota: Não será necessário efectuar durante o contacto o intercâmbio da hora, no entanto é obrigatório o registo no respectivo "LOG" (em UTC).
9) – Pontuação, multiplicadores:
A pontuação será atribuída por banda e categoria.
Será contabilizado 1 ponto por quilómetro (da distância ponderada entre os respectivos "QTH Locator's" das duas estações) por cada contacto. A cada quadrícula diferente trabalhada será aplicado um multiplicador.
A pontuação geral será calculada utilizando-se a seguinte fórmula
Ex: folha de log com 50 QSO = 20,000 pontos (totalizando por ex:20.000 kms)
X 10 Quadriculas diferentes
200,000 Pontos
10) - Logs:
Será elaborado um "LOG" (lista de registo de actividade) por Banda indicando a categoria a que concorre.
A apresentação dos Log's deverá ser por ficheiro em formato "Cabrillo", não deverão ser considerados outros formatos electrónicos para efeitos de verificação e contabilização.
Os Log's em formato electrónico devem ser enviados á organização até 31 de Agosto de 2013 para, gpdx@mail.telepac.pt
Todas as listas recebidas (Log´s) fora do prazo não deverão consideradas para efeitos de classificação.
11) - Verificação de listas:
Se um concorrente não enviar o respectivo "Log", os contactos realizados serão contabilizados, desde que o seu indicativo figure em pelo menos 2 "Log's" diferentes.
12) - Desclassificações:
Serão desclassificados todos os operadores que:
- Proporcionem dados falsos ou erróneos aos restantes concorrentes e à organização.
- Somente concedam pontos a determinados concorrentes em prejuízo dos demais.
- Não cumpram as normativas legais do Serviço de Amador.
- Transgridam qualquer dos pontos do presente regulamento.
- Efectuem chamadas fora dos segmentos definidos para a banda em causa.
14) - Resultados:

Serão publicados os resultados provisórios na página da Internet do GPDX (http://gpdx.netpower.pt), para eventuais reclamações sobre a pontuação atribuída o prazo atribuído é de 8 dias após a publicação. Transcorrido esse prazo, os resultados serão considerados definitivos.
15) – Apoio e esclarecimento:
Qualquer pedido de apoio e/ou esclarecimento sobre o regulamento, Logs (papel ,
software) ou outros motivos, deverá ser remetido para gpdx@mail.telepac.pt, sendo reencaminhado para a organização.
16) - Nota Final:
A participação no concurso pressupõe a total aceitação do seu regulamento.

RTTY

RTTY (Radio Teletype) ou rádio-teletipo, é um modo de transmissão digital, via rádio. A exemplo das transmissões em telegrafia, o RTTY usa um código para gerar os números, letras e alguns caracteres. Este código é composto de sete dígitos e é conhecido internacionalmente como Código Baudot ou Murray.
Destes sete dígitos, cinco são utilizados para gerar os dados de informação e os outros dois para controle de tráfego. A velocidade normalmente usada pelos radioamadores é de 45,5 bauds, o que equivale a 60 PPM (palavras por minuto). Como o Código usado (Baudot) é composto de apenas cinco dígitos, este número limita a combinação até um limite de 32 caracteres. Isto, obviamente não proporciona combinações suficientes para todas as 26 letras do alfabeto mais os números e os sinais de pontuação. Para solucionar este problema, dois comandos especiais estão reservados: LETTERS SHIFT e FIGURES SHIFT. Com estes dois comandos o número de combinações é ampliado para 64 caracteres, resolvendo assim, a falta de combinações para letras, números e sinais de pontuação.

Velocidade de transmissão	Lenta
Código utilizado	Código Baudot
Combinação de caracteres	Limitado
Recepção dos sinais	Sensível a interferência
Recepção de arquivos	Pouco confiável. Não possui correcção automática de erros.

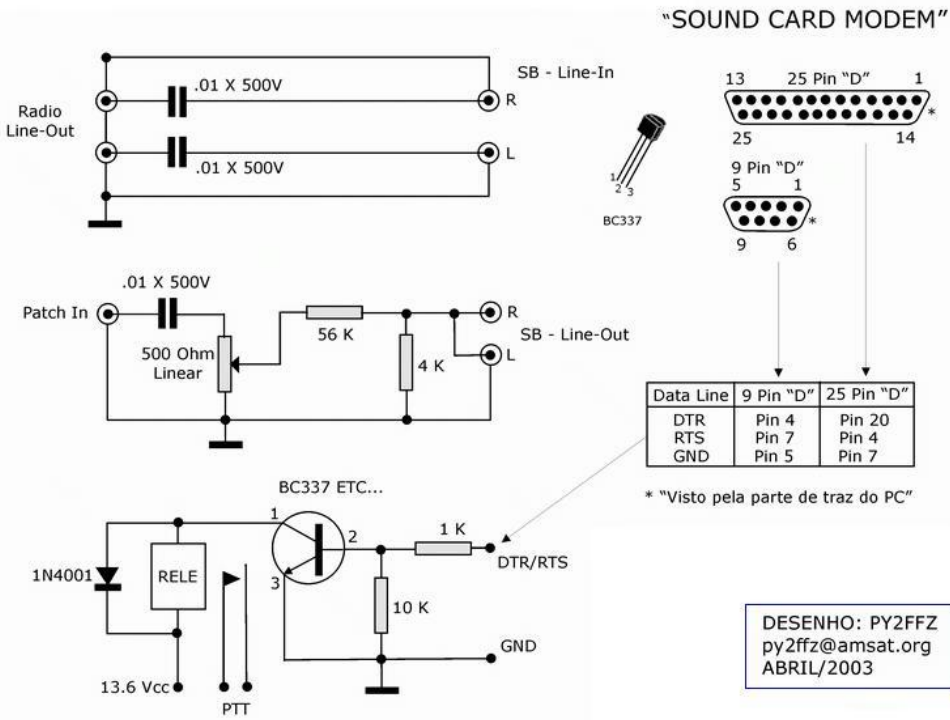
Quais equipamentos usar?
MATERIAL BÁSICO.

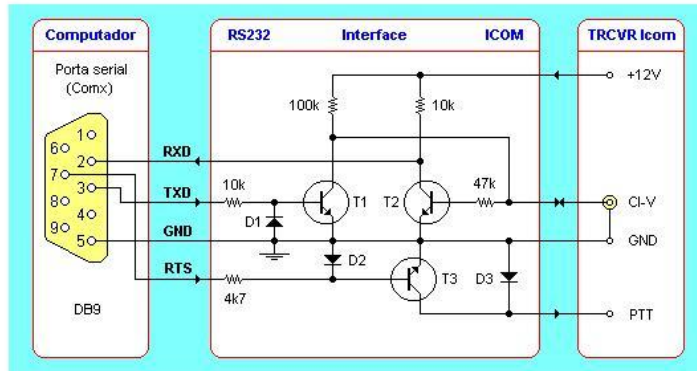
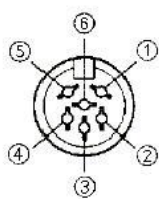
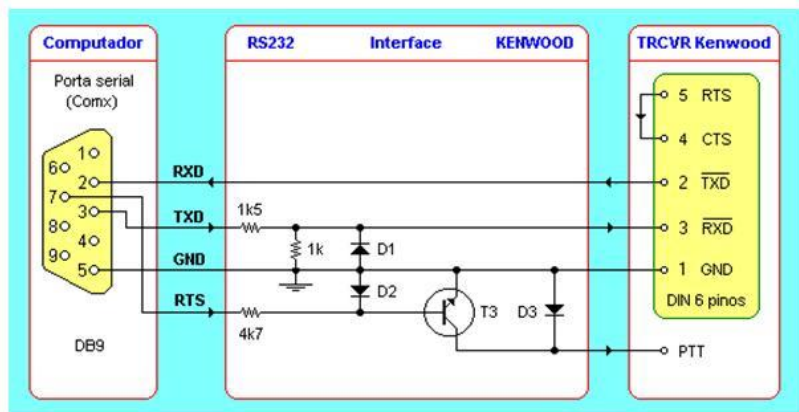
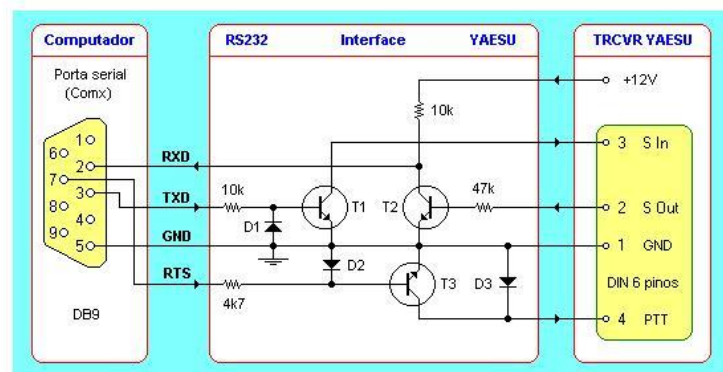
- Transceptor SSB – operar entre 30 e 70 Watts.
- Ligações básicas – TERRA / PTT / AUDIO IN / AUDIO OUT.
- Computador – A partir de um Pentium 133 / Placa de som.
- Atenção especial nas ligações/RF – monitor / teclado / mouse / cabos blindados e ferrites.
- Antenas – simples funcionam.

Como conectar o rádio ao computador.

Há não muito tempo atrás, utilizávamos uma placa Hamcomm, que servia de modem, e era ligada entre o computador e o rádio. Atualmente, graças ao espírito de pesquisa de alguns radioamadores, utilizamos somente rádio e computador, através da sua placa de som. É uma ligação bastante simples, diga-se de passagem, e sem necessidade de grandes conhecimentos técnicos. Veremos, a seguir, algumas dicas de como fazermos essas ligações. Alguns rádios modernos oferecem uma saída constante de áudio (AF out), em torno de 100 mV a 600 ohms. Assim sendo, o controle de volume na parte frontal do transceptor, não tem qualquer acção sobre o áudio de

entrada na placa de som. Essa saída constante de áudio deverá ser conectada à entrada (mic) da placa de som do computador. Não obstante, nada impede que você retire o sinal do alto-falante ou da tomada de fones do rádio, tomando o cuidado de manter o volume a um nível compatível, evitando saturação na entrada da placa de som (se desejar pode usar um atenuador feito com um potenciómetro e uma resistência). Nessa mesma placa, faremos a conexão da sua saída (line-out) com a entrada de áudio do rádio. Essa entrada dever proporcionar o accionamento do vox, quando começar a transmissão controlada pelo programa que venha a ser usado. Essas ligações irão depender muito de rádio para rádio. É de suma importância que consultem o manual de instruções do equipamento que estejam utilizando para se situarem e familiarizarem com os termos usados. As regulagens de mic e saída de áudio na placa de som dependerão de programa para programa e deverão ser feitas no controle de reprodução e gravação da placa.

Data Line	9 Pin "D"	25 Pin "D"
DTR	Pin 4	Pin 20
RTS	Pin 7	Pin 4
GND	Pin 5	Pin 7

Compilação de Interfaces - CAT

ICOM

KENWOOD

pino	Yaesu	Kenwood
1	GND	GND
2	S out	TXD
3	S in	RXD
4	PTT	CTS
5	-	RTS
6	-	-

YAESU

Qual programa usar?
A utilização de um programa é uma coisa muito particular. Algumas vezes, nos "adequamos" mais a um do que outro. Por esse motivo, iremos sugerir alguns e, ficará a critério de cada um, a escolha do que mais agradar. Teste alguns antes de resolver qual irá usar.
HAMSCOPE: http://www.qsl.net/hamscope
ZAKANAKA: http://www.kc4elo.com/
IZ8BLY STREAM: http://www.geocities.com/iz8bly
MIXW v 2.18 http://www.mixw.net/index.php?j=downloads
MULTIPSK v 4.6: http://f6cte.free.fr/
MMTTY/SSTV: http://www.qsl.net/mmhamsoft
PSK31 SBW: http://www.qsl.net/zl1bpu/MFSK/domino/
WSJT-44/FSK411/JT65/JT6M: http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT
WRITELOG: www.writelog.com

IOTA

Posição das estações Portuguesas

Pos.	Indicativo	Total	DXCC	Continent
1	CT1ZW	1082	Portugal (CT)	EU
2	CT1EEB	1039	Portugal (CT)	EU
3	CT1CJJ	866	Portugal (CT)	EU
4	CT4NH	838	Portugal (CT)	EU
5	CT1BXX	811	Portugal (CT)	EU
6	CT1AHU	751	Portugal (CT)	EU
7	CT1EGW	687	Portugal (CT)	EU
8	CU3EJ	685	Azores (CU)	EU
9	CT1EKY	629	Portugal (CT)	EU
10	CT1BY	548	Portugal (CT)	EU
11	CT1YH	477	Portugal (CT)	EU
12	CT1DKS	474	Portugal (CT)	EU
13	CT1DIZ	470	Portugal (CT)	EU
14	CT1BLE	453	Portugal (CT)	EU
15	CT1RM	433	Portugal (CT)	EU

16	CT1CQK	413	Portugal (CT)	EU
17	CT1BOY	399	Portugal (CT)	EU
18	CT1AVR	393	Portugal (CT)	EU
19	CT3FT	361	Madeira Is. (CT3)	AF
20	CT1END	310	Portugal (CT)	EU
21	CT4RH	283	Portugal (CT)	EU
22	CT1BNW	282	Portugal (CT)	EU
23	CU3AC	242	Azores (CU)	EU
24	CT1IZW	224	Portugal (CT)	EU
25	CT4KG	209	Portugal (CT)	EU
26	CU3FT	201	Azores (CU)	EU
27	CT1ESO	189	Portugal (CT)	EU
28	CU7AA	178	Azores (CU)	EU
29	CT1BWW	141	Portugal (CT)	EU
30	CT1AVC	138	Portugal (CT)	EU
31	CT1QF	116	Portugal (CT)	EU
32	CU3AN	103	Azores (CU)	EU

DIPLOMAS

DIPLOMA VASCO DA GAMA

A REP - Rede dos Emissores Portugueses com o apoio da Comissão Nacional para as Comemorações dos Descobrimentos, patrocina este Diploma, que pretende duma maneira geral celebrar, os Descobrimentos

Portugueses durante o Século XV e em particular a Descoberta do Caminho Maritimo para a India, pelo navegador português Vasco da Gama.

Este Diploma será permanente e contarão para ele todos os contactos efectuados nos modos de SSB ,CW ou RTTY, nas bandas de HF em cada momento autorizadas aos Radioamadores, nas diferentes Regiões, a partir de 15 de Novembro de 1945.

Nele poderão participar Radioamadores e SWLs de todo o Mundo, devidamente licenciados, desde que tenham cumprido durante a efectivação dos contactos todas as regulamentações estabelecidas no seu país para o radioamadorismo, bem como todas as regras de ética e amizade universalmente aceites entre os Radioamadores.

Para além dos pontos a seguir mencionados, é indispensável para a obtenção do Diploma que entre os contactos apresentados exista um com uma estação de Portugal Continental (CT) e outro com uma estação da India (VU).

O Diploma poderá ser pedido por quem reúna 25 pontos, numa das modalidades de SSB, CW, MISTO or RTTY e terá 5 classes distintas, ás quais serão atribuídos 5 selos diferentes:

Classe I	75 pontos	Sextante de ouro
Classe II	100 pontos	Bússola de ouro
Classe III	125 pontos	Ancora de ouro
Classe IV	150 pontos	Astrolábio de ouro
Classe V	200 pontos	Caravela de ouro

Para além destas classes existirá um "Honour Roll", para quem consiga obter um mínimo de 250 pontos. Os componentes desta "Honour Roll", terão direito a pedir o Troféu correspondente a este feito, constituído por uma miniatura de uma Caravela do Século XVI, em filigrana.

A lista das estações, que vão obtendo as diferentes classes do Diploma serão publicadas nas várias Revistas e Boletins portugueses, bem como estrangeiras que as aceitem para publicação.

Os Logs dos contactos poderão ser certificados ou por apresentação de fotocópia dos cartões de QSL ou por apresentação de lista GCR (General Certification Rule), autenticada por dois outros Radioamadores ou por um responsável de qualquer Associação de Radioamadores reconhecida Internacionalmente. Poderá posteriormente ser solicitada pelo Award Manager a apresentação do original de qualquer cartão de QSL que suscite dúvida.

O Diploma custará 10 Euros ou US $12,00.

Os selos de Classe serão gratuitos e enviados contra a recepção da respectiva lista de contactos certificada pelo mesmo processo do pedido inicial e acompanhada de um envelope auto endereçado e selado (SASE) ou um envelope auto endereçado (SAE) e 3 euros ou US $ 4.

O custo do Trofeu do "Honour Roll" 50 **Euros** para Portugal e resto da Europa e de 70 **Euros** para o resto do Mundo.

Os respectivos pedidos deverão ser dirigidos a:

REP - Rede dos Emissores Portugueses
AWARD MANAGER
Rua D. Pedro V, Nº.7 - 4º,

1250-092 Lisboa
PORTUGAL

Lista de Países e Regiões válidos para o Diploma Vasco da Gama

CT	Portugal	3
CU	Açores	4
CT3	Madeira	4
CN	Marrocos	4
EA8	Canárias	4
S0	Sahara Ocidental	8
5T	Mauritânia	5
D4	Cabo Verde	6
6W	Senegal	5
C5	Gambia	5
J5	Guiné-Bissau	6
3X	Guiné-Conakry	5
9L	Serra Leoa	5
EL	Libéria	4
TU	Costa do Marfim	5
9G	Ghana	5
5V	Togo	5
TY	Benin	5
5N	Nigéria	4
TJ	Camarões	5
3C	Guiné Equatorial	8
S9	S. Tomé e Príncipe	6
3C0	Anobom	10
TR	Gabão	5
TN	Congo	8
9Q	Zaire	8
D2	Angola	6
ZD7	S. Helena	5
ZD8	Ascensão	5
V5	Namibia	5
ZS	África do Sul	4
C9	Moçambique	6
FR/J	Juan de Nova	10
5R	Madagascar	8
FH	Mayotte	5
D6	Comoros	8
5H	Tanzania	5
5Z	Kenya	5
T5	Somália	8
7O	Yemen	10
A4	Oman	5
EP	Irão	8
AP	Paquistão	5
VU7	Laccadivas	10
VU	India	5
Total de Pontos		**265**

Endossos: Envelope auto endereçado e selado, 1 € ou US $4.00 ou 3 euros

---

Manutenção de antenas (a sério...) no QTH do CT1EGW

A magnifica torre AB-105 do CT1EGW (28 m de altura total - com mastro) que domina o vale de Barcarena, tem estado vazia, para manutenção...desde o dia 06 de Outubro 2012...e o 'dono' a roer as unhas e a rezar para que não apareça nenhum DX significativo...
A montagem, adiada várias vezes devido á intempérie, foi finalmente concretizada em 16-Fevereiro passado.
Melhor que muita prosa ficam as imagens.
Os 'artistas' no alto da torre foram, respectivamente, na desmontagem e montagem: CT1EGW / CT1EEQ e CT1EGW / CT1AVC. Refira-se que o nosso querido amigo Valentim, CT1AVC, já sexagenário (!), demonstra uma forma magnífica! Mas quem sabe , sabe, e "mái nada"!

As equipas do 'solo' foram: Adilson, CT1END (estes 2 na desmontagem), Bruno Belo, CT1EEQ, CT1BGE, CT2HQY e CT4NH.
Tudo correu da melhor forma, utilizando os métodos convencionais de desmontagem e montagem, com 2 na base da torre e 3 na zona de rampa, sendo que destes, 1 orientava a progressão das antenas na descida e subida, bem como a tensão das rampas, que se requerem flexiveis para controle da inclinação das antenas.
Neste local, como em muitos outros não há a possibilidade de acesso de gruas e também 'não há tempo...€€', além de que a ser possível a utilização duma grua, esta teria de ter, no mínimo, uma lança com cerca de 40 metros...
O Arlindo, CT1EGW optou por montar, sobre a SOMMER XP807, uma monobanda para os 40 metros, a 402 BA da Hy-Gain.
A torre é uma AB-105 (700X700X700 mm) com cerca de 24 metros, tendo na extremidade 2 ordens de chumaceiras 'home made' e 'heavy duty', e uma base de rotor (Yaesu). Mastro de 2'' (60 mm).
Ainda há trabalho a fazer, cablagens etc, mas o principal está feito. O P5 pode aparecer á vontade!
Venham eles!

73 e bons DX do CT4NH, Luis

Desmontagem

CT1EGW, Adilson, CT1EEQ, CT1END — CT4NH, Adilson, CT1END, CT1EEQ

CT1EGW CT1EGW, CT1EEQ

CT1EGW, CT1EEQ CT1EGW, CT1EEQ

CT1EGW, CT1EEQ CT1EGW, CT1EEQ Descida da XP807

Montagem

Subida da XP807 CT1EGW, CT1AVC

CT1EGW, CT1AVC

CT1EGW, CT1AVC

CT1EGW, CT1AVC

CT1EGW, CT1AVC

2 elementos para 40m (Hy-Gain 402BA) montada por cima da XP807

CT1EEQ

Bruno Belo e CT2HQY

CT1BGE CT4NH

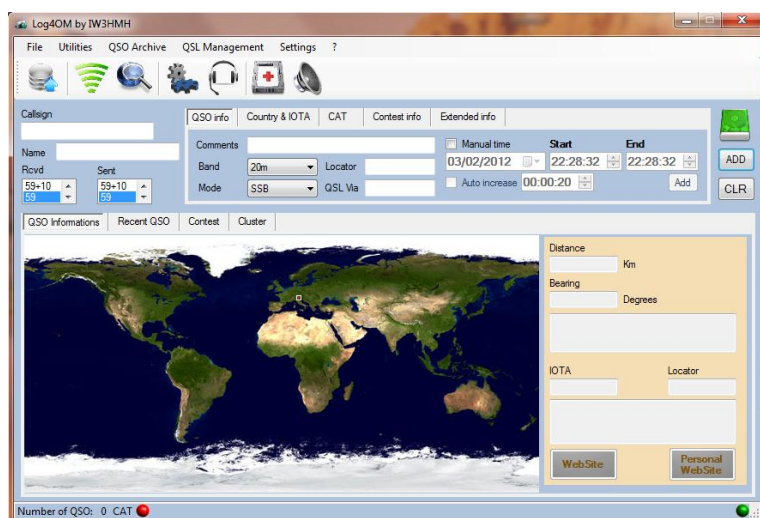
CT1EEQ CT1EEQ, CT1EGW

O GPDX em ação, Até Breve!

73 e bons DX

Software: Log

Log4Om é um software rápido e simples desenvolvido em C # para uma completa gestão estação de rádio amador.

Algumas das funções principais são:

-Interface com QRZ.COM e HAMQTH.COM para uma rápida pesquisa de dados QSO, melhorias .
-Gestão de clusters inovadores gráfico DX, com mancha de visão em tempo real no mapa do mundo e ajuste automático do rádio, com o apoio do CAT.
-Super Cluster: Um cluster alternativa baseada em dados on-line enviadas pelos usuários para HRDLog.net
-MySQL suporte a grandes bases de dados e operações de operador multi.
-Apoio CAT para vários transceptores, através hamlib e OMNIRIG
-Cluster integrado com informações de propagação por HRDLog.net
-ADIF importação e ADIF / Excel (csv) / exportação log para PDF
-Integrado com E-QSL, LoTW, ClubLog e HRDLog.net.
-Formas rápidas e simples para ajuda OM é escrever QSL papel bom e velho com facilidade.
-Idiomas seleccionáveis Inglês e Italiano
-Recurso de impressão de etiquetas completa
-Estatísticas completas definido e apoio para os principais diplomas (IOTA ARRL e RSGB)
Etc etc… saiba mais em http://www.pisto.it/wordpress/log4om-en/

Fonte Info: Manuel Fernando Pereira, CT1BXX

Ética Operacional

Muitas vezes um radioamador chegado recentemente ao nosso hobby, ou mesmo os mais antigos, podem desenvolver maus hábitos e procedimentos de operação radioamadoristicos inadequados apenas por falta de conhecimento dos procedimentos.

Os comentários que se seguem fornecem princípios básicos para o uso consciencioso das nossas frequências.

1- Antes de fazer uma chamada, certifique-se que a frequência não está ocupada.

2- Nenhum grupo, Associação, operador individual, tem o direito exclusivo a uma frequência especifica, a menos que esteja conduzindo tráfego de emergência.

3- Não interrompa uma conversação a meio, se pretende chamar uma estação que está no QSO .Espere pelo menos até que o câmbio da estação que está a transmitir termine e só então anuncie o seu indicativo de chamada, o uso do "BREAK" só é permitido em caso de comprovada emergência.

4- Identificar uma estação com "BOA TARDE","BOM DIA", ESTOU A CHEGAR?", etc, não são formas de identificação.

5- Não é necessário identificar-se a cada passagem de câmbio; faça-o a cada 5 minutos, bem como no inicio e no fim de cada QSO. Estas regras são aceites internacionalmente.

6- Quando uma estação chegar ao QSO, mesmo que seja o seu melhor amigo, esta deve aguardar a sequência natural do QSO, e só então quando lhe for passada a palavra deverá transmitir.

7- É sinal de prática operacional deficiente deixar a frequência a "quem de direito",normalmente provoca confusão logo a seguir.

8- É extremamente desagradável desenvolver uma conversa bilateral em um QSO roda com os demais colegas colocados de parte.

9- Nunca faça comentários ou observações durante a conversação de outros, é extremamente deselegante.

10- Nunca transmita " sobre" outra estação. Primeiro porque é ilegal, segundo, porque prejudica a todos, pois nenhuma das estações será compreendida.

11- Use frases elegantes na sua conversa. Evite palavras ofensivas á moral pública que venham a ferir a susceptibilidade de quem está a escutar as bandas.

12- Lembre-se que a sua transmissão está a ser escutada por muitos radioescutas, inclusive não radioamadores. Do que disser nas nossas faixas dependerá o conceito que cada ouvinte fará do radioamadorismo Português.
13- Não interrompa quem está a falar, salvo tenha algo muito importante a transmitir.
14- A palavra "BREAK" é estritamente reservada para tráfego de emergência.
15- Não opere em frequências que não lhe estão atribuídas.
16- Mantenha-se permanentemente actualizado com a legislação radioamadorística. Tenha sempre presente os termos em que lhe foi conferido o privilégio de ser radioamador.
17- Não utilize as bandas para fins comerciais ou políticos.
18- Guarde sigilo quanto às comunicações eventualmente ouvidas em outras faixas que não de amador.
19- Respeite os segmentos de bandas destinados às diversas práticas operacionais.
20- Para os QSO locais (dentro do pais) de preferência nas bandas de 40 e 80 metros ou então as bandas de VHF/UHF (na mesma cidade ou região).
21- Faça sempre saber que evita contactar com estações que sejam violadoras habituais dos preceitos básicos de ética operacional.

E NOS REPETIDORES…….

1-Antes de aceder a um repetidor, primeiro escute para se familiarizar com as características do seu funcionamento. Para iniciar o contacto comunique que está na frequência informando o seu indicativo de chamada.
2-Faça uma pausa entre transmissões. Isto permite que outros radioamadores tenham a oportunidade de aceder ao repetidor.
3-Não é bom procedimento aceder a um repetidor com uma portadora não modulada (sem áudio) constantemente, é irritante para quem está á escuta da mesma.
4-Mantenha transmissões curtas e meditadas. Não permita que o Time-out-Time (temporizador do repetidor) fique activado, se assim for o repetidor ficará inoperacional durante alguns segundos.
5-Utilize comunicações SIMPLEX , sempre que possível. Se puder terminar um QSO numa frequência directa, não há necessidade de manter o repetidor ocupado e impedir que outros o utilizem.
6-Utilize a mínima potência para realizar a comunicação. Além de não forçar o equipamento, minimiza a possibilidade de accionar outro repetidor mais distante que porventura utilize a mesma frequência.
7-Esteja atento á sinalização emitida pelo repetidor, alguns repetidores e nomeadamente os desta ASSOCIAÇÃO emitem um sinal tipo BIP-BIP quando estão a ser alimentados com energia alternativa (baterias)o uso abusivo quando este sinal está a ser emitido poderá provocar o esgotamento das baterias, provocando que o repetidor fique inoperativo, em caso de emergência não será possível existirem comunicações.
8-Embora instalados no alto de torres, edifícios e montanhas, os repetidores não caem do céu. O equipamento, as antenas, cabos coaxiais, alimentação, etc, são montados e mantidos com consideráveis gastos. Geralmente um grupo (Associação) são os responsáveis pela instalação e manutenção. Sem apoio financeiro, além de não haver expansão de repetidores existentes alguns poderão ficar desactivados, colabore com a Associação da sua região (A.R.A.T.), ou com as Associações proprietárias dos repetidores que mais utiliza. Os repetidores estão em funcionamento para serem utilizados, mas lembre-se "USE MAS NÃO ABUSE".

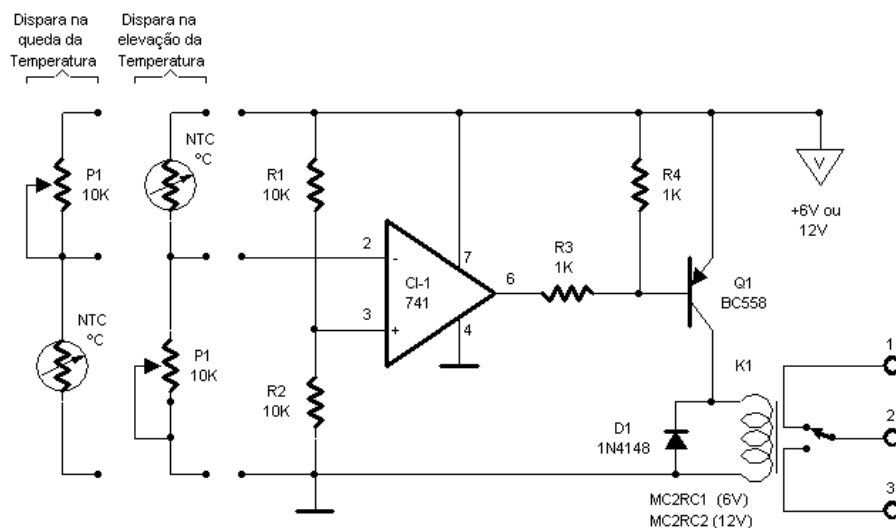
Comentário final…

Os princípios éticos são a base de um radioamadorismo sadio, fraterno e construtivo e visam proporcionar a harmonia e o entusiasmo humano.

O radioamadorismo é um contínuo processo de aprendizagem. Aprendemos através de instruções e exemplos. Todos temos o dever de evitar que as autoridades que gerem o espectro rádio-eléctrico (ANACOM) nos venham ensinar o que já deveríamos ter aprendido na convivência com pessoas educadas.
Os radioamadores devem conduzir-se nas faixas com integral respeito às normas legais, sobretudo as que regulam o SERVIÇO de RADIOAMADOR.
A nossa obrigação perante os demais colegas radioamadores não se limita apenas a dispositivos legais, mais importante, é o uso do bom senso e da cortesia recíproca, ao compartilharmos as frequências que nos estão destinadas.
Fonte Info: José Filipe Simões Julio, CT1EXS

Projectos

Sensor de Temperatura (741)

Este circuito pode ser usado como termóstato electrónico, disparando um relé quando a temperatura se eleva ou abaixa, até um certo valor pré-ajustado nos trim-pots. Conforme as características dos NTCs usados, os valores dos trim-pots devem ser mudados. Para maior facilidade de ajuste o trim-pot deve ter a mesma ordem de resistência que o NTC a 20 ºC.

Corujar dois rádios ao mesmo tempo

Há muito tempo vínhamos incomodados com o fato de não poder ouvir dois rádios (HF / VHF) ao mesmo tempo em um único alto falante.

O nosso velho **Speaker SP-180 da Linha Kenwood Trio,** não oferecia os recursos de duplicidade de audição ou mixagem (**A + B**), ele possui apenas a tecla INPUT de escolha para o canal "A" ou "B".

Lendo artigos em revistas, resolvemos montar e testar a idéia, que por sinal é excelente, porém sentimos a necessidade de algo mais para completar o circuito sem mexer na originalidade dos equipamentos.

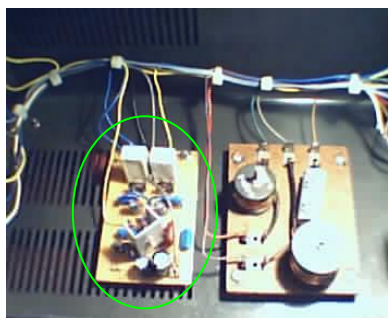
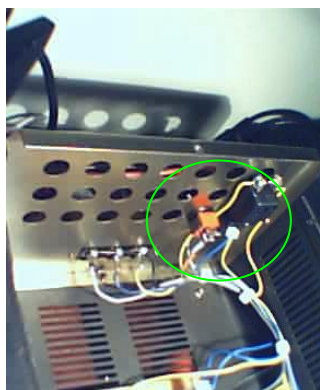
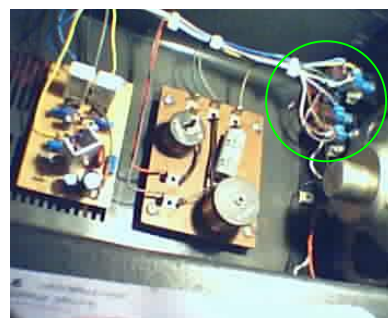
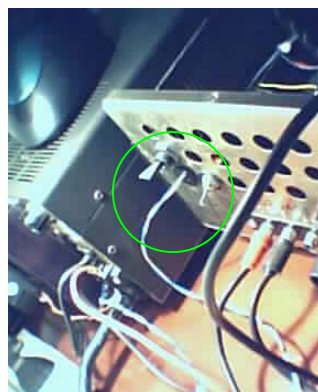
Resolvemos então dedicar-nos ao assunto e modificamos o circuito sugerido, adaptando-o ao SP-180 / SP-230 o qual apresentou um ótimo resultado de áudio com todos os recursos necessário de um novo equipamento, tornando-o mais flexível.

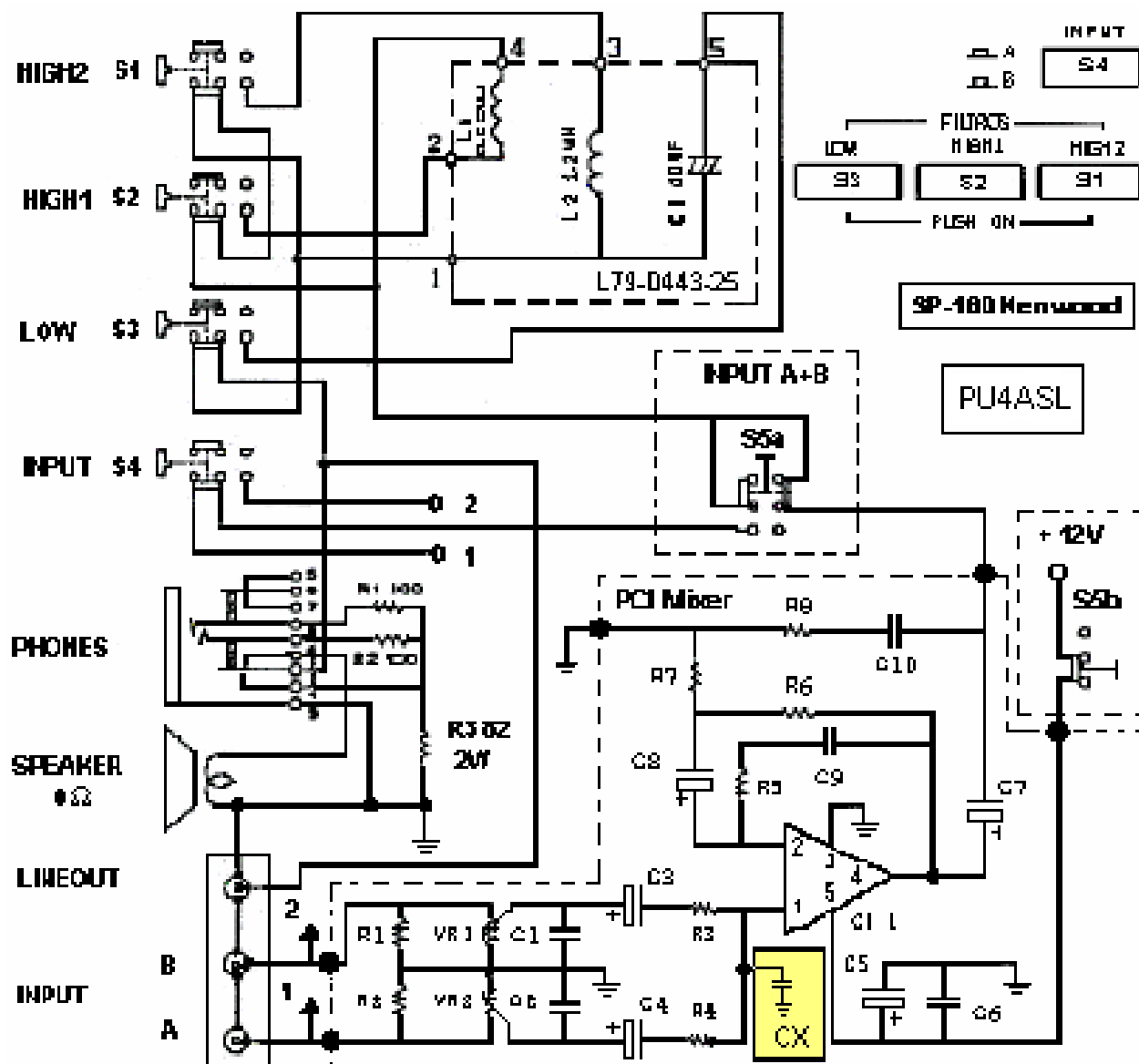
Para não perder a idéia no tempo, apresentamos a vocês radioamadores o circuito que adaptamos e as modificações necessárias para aplicá-lo.

O diagrama consiste em utilizar um estágio misturador e amplificador de áudio, usando o circuito integrado **TDA2002,** componente este muito utilizado em circuitos de áudio profissionais, além de ser barato.

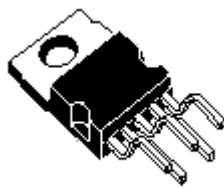
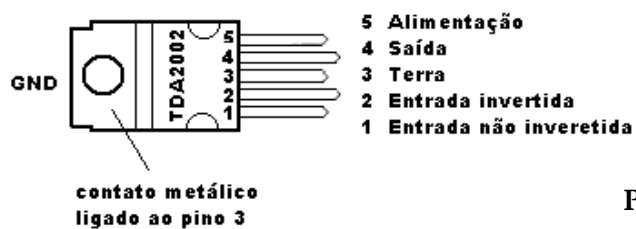
É tão simples sua construção que utilizamos um circuito impresso de montagem padrão e o fixamos no chassi do SP-180.

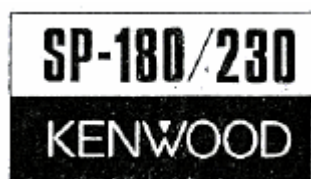
Para acomodação dentro do equipamento, utilizamos os próprios chanfros inferiores de ventilação como furos de fixação dos espaçadores isolantes, foi o jeitinho simples que achamos para colocar a plaqueta. Vejam as fotos da montagem.

- **Fotos**

Fixação interna da nova placa e mudanças nas chaves do painel

Entrada de alimentação e adição de chaves de controle

- **O circuito**

Este diagrama une dois circuitos, o original e as alterações propostas com as conexões feitas ao circuito, aproveitando todos os recursos já existentes.

- **Lista de materiais:**

Resistores	**Capacitores**	**Circuito integrado**
R1 = 10 Ω 5W (fio)	C1 = 0,1 μf	IC = TDA 2002 (veja *1)
R2 = 10 Ω 5W (fio)	C2 = 0,1 μf	
R3 = 10 K Ω	C3 = 1 μf 25V	**Chave**
R4 = 10 K Ω	C4 = 1 μf 25V	
R5 = 390 Ω	C5 = 100 μf 25V	S5a/b = Chave HH tipo JOTO 1311 (veja *2)
R6 = 1K Ω	C6 = 0,022 μf	
R7 = 10 Ω	C7 = 1000 μf 25V	**CX** – Caso haja microfonia, usar um capacitor de
R8 = 10 Ω	C8 = 47 μf 25V	cerâmica ou poliéster conforme desenho.
VR1 = 4,7 K Ω	C9 = 3,3nf	O valor deve ser testado (10 , 100 pf ....)
VR2 = 4,7 K Ω	C10 = 0,1 μf	

- **DICAS**

Procure utilizar um dissipador no TDA 2002 (*1)

A idéia poderá ser aplicada nos dois equipamentos abaixo:

Autores:

- Ademilton da Silva Leite PU4ASL
- Luciano Nunes Leite (filho)

DIPLOMAS

Diploma das Estações Ferroviárias Portuguesas

DEFP

Regulamento

Com o fim de dar a conhecer as estações ferroviárias existentes em Portugal, bem como divulgar o nome dos diversos locais, aldeias, vilas, cidades, concelhos e freguesias onde estão implementadas, o CRE – Clube de Radioamadores do Entroncamento organiza o "Diploma das EstaçõesFerroviárias Portuguesas" DEFP, com as seguintes regras:

1.Podem aceder ao diploma todos os radioamadores que tenham licença válida e todos os radio escutas (SWL´s) sendo o mesmo de carácter Internacional;
2.O diploma será emitido, numa só categoria, podendo os contactos serem feitos em qualquer modo ou banda, autorizados pela lei em vigor;
3.Não são válidos contactos via repetidores, satélites, packet e em bandas ou modos cruzados;
4.São válidos todos os contactos efectuados desde 1 de Março de 2013, feitos com qualquer das estações ferroviárias que constem da lista no anexo 1, independentemente de serem válidos para outros diplomas;
5.As estações ferroviárias têm uma referência consoante a linha onde estão inseridas, como por exemplo, "Entroncamento – LN 64", estas referências devem ser sempre mencionadas por quem está a activar a respectiva estação devendo também ser mencionada no "log", aquando da solicitação do diploma de activação;
6.Para a obtenção do primeiro diploma, o radioamador deverá demonstrar ter contactado com pelo menos 25 estações ferroviárias.Ao realizar novos contactos com mais estações, por cada grupo de mais 10 terá direito a um novo diploma;
7.A estação expedicionária deverá transmitir do interior dos limites da estação ferroviária. Caso não seja possível transmitir do interior, permitir-se-á a transmissão do seu exterior, a uma distância não superior a 100 metros da mesma;
8.Em qualquer operação apenas se poderá activar um máximo de duas referências por dia com o mesmo indicativo;
9.Serão acreditadas aos operadores das expedições as referências activadas, desde que no seu log constem um mínimo de 50 contactos. O responsável da operação deverá facilitar o log ao CRE – Clube de Radioamadores do Entroncamento - dentro de 30 dias após a activação, juntamente com fotos que comprovem sua realização, onde deve constar o dia, o mês, a hora (UTC), a frequência, o modo, as estações contactadas, o RST enviado e recebido e assinado pelo responsável da actividade;

a) Os activadores que cumpram o extipulado no número anterior, têm direito a um diploma referente à estação activada;
b) Todos os activadores que confirmem 10 diplomas de estações activadas terão direito à distinção bronze;
c) Todos os activadores que confirmem 25 diplomas de estações activadas terão direito à distinção prata;d) Todos os activadores que confirmem 50 diplomas de estações activadas terão direito à distinção ouro;
10.Os Radioamadores que pretendam solicitar o diploma devem enviar uma lista com os contactos, onde deve constar o dia, o mês, a hora (UTC), a frequência, o modo, as estações contactadas, o RST enviado e recebido, reservando-se ao CRE – Clube de Radioamadores do Entroncamento o direito de pedir o envio de algum esclarecimento suplementar;
11.Todos os diplomas são gratuitos em formato "pdf", quando solicitado através de eMail, (cs1cre@yahoo.com.br ou cs5cre@gmail.com), estando designado como Diploma Manager DEFP - CT1GNR;
12.Todos os pedidos de "Diploma DEFP" quando pretendido em papel, deverá ser pedido também através de eMail. Posteriormente serão os interessados informados como devem proceder;
13.Para qualquer resolução não prevista neste diploma, caberá à direcção do CRE tomar a sua decisão.

Nota: este texto não segue o novo acordo ortográfico, por vontade expressa dos seus autores.

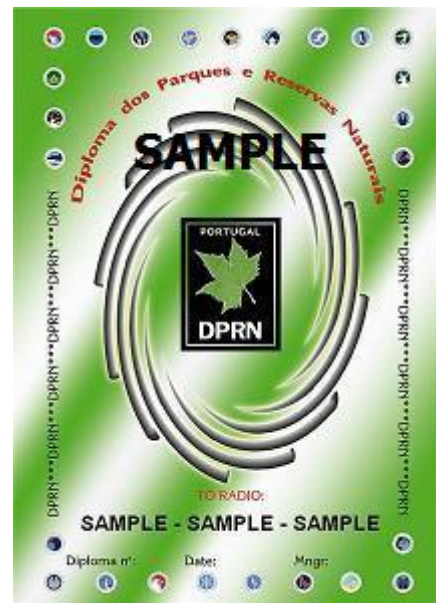
Fonte de Info: http://diploma-efp.blogspot.pt/p/regulamento_16.html

DPRN - Portugal

Diploma dos Parques e Reservas Naturais e Paisagens Protegidas

O Diploma DPRN é um diploma de cariz permanente, de responsabilidade própria, endereçado a todos os radioamadores e SWL que provem ter contactado com pelo menos 10 estações de radioamadores instaladas nos territórios dos diferentes Parques Nacionais, Parques Naturais, Reservas Naturais e Paisagens Protegidas, nomeadamente os (as) reconhecidos (as) pelo ICN, Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade e os Parque e Reservas Naturais e Paisagens Protegidas das Regiões Autónomas que sejam reconhecidos como tal em Diário da Républica ou em Decreto Legislativo Regional das respectivas Regiões Autónomas.
Este diploma a nível nacional surge na sequência do diploma internacional "WFF – World Flora Fauna" e tem o apoio dos seus responsáveis - info em http://www.wff44.0rg/, sendo o promotor do DPRN o representante oficial para Portugal do WFF. Desde 2013 o DPRN integra também o novo projeto WWFF http://www.wwff.co/p/wwff-members.html

Bases: Todas as bandas de HF, 50MHz e 144Mhz são válidas para o Diploma. São permitidos QSO's em Fonia, Telegrafia e Digitais, contudo os QSO's realizados através de qualquer tipo de repetidores não serão considerados.
São válidos todos os contactos realizados a partir de 01 de Julho de 2008 e deve constar no cartão QSL o nome e número (referência) do PN (Parque Natural ou Nacional), RN (Reserva Natural) ou PP (Paisagem Protegida) número esse atribuído por ordem sequencial e da responsabilidade do promotor do diploma.
Não é obrigatório o envio das QSL's aquando do pedido do diploma, desde que a activação tenha sido validada anteriormente e que os activadores nos tenham enviado os los. No entanto é obrigatório possuir essas QSl's para o caso de poder alguma delas ser solicitada pelo "Award Manager".

Pedido do Diploma: O diploma é atribuído para um mínimo de 10 PN, RN e/ou PP confirmados, haverá um diploma especial em **Cortiça**para quem provar o contacto com metade dos PN, RN e/ou PP (suspenso). Serão também disponibilizados endossos autocolantes para cada 5 referências. Troféu especial para todas as referências confirmadas.
Juntamente com o pedido do diploma deve ser enviada uma lista dos contactos realizados no formato que pode ser imprimido no site na secção DIPLOMAS .
O pedido pode ser feito por email para ct1gfk@gmail.com .
Antes de qualquer pedido solicite informação pelo mesmo endereço de email.
O custo é de 5€ para o diploma base em papel. Para metade dos Parques optámos por um diploma diferente em que o material é **Cortiça** e o seu preço é de 10€ (suspenso). Este diploma só pode ser pedido depois de possuir o diploma base. Os endossos são gratuitos apenas o requisitante terá que enviar envelope auto-selado.
Os operadores que activem o número de referências necessárias para obtenção diploma, ser-lhes-á atribuído o diploma GRÁTIS.

Activações: A todos os que activem uma referência ser-lhes-á atribuída essa referência como confirmada desde que nessa activação realizem pelo menos 100 QSO's. Serão também necessários a realização de 100 QSO's para a activação ser considerada válida. No entanto, poderão ser consideradas activações que não atinjam os 100 QSO's, desde que a justificação seja válida e aceite pelo "DPRN Team". Activações em 144 MHz serão analisadas caso a caso dada a especificidade da banda.
Para a activação ser considerada válida, deve ser realizada dentro do limite físico dos Parques ou Reservas. Devem ser enviadas cópias das eventuais licenças pedidas para o efeito, fotografias e/ou vídeos com as estações e operadores, foto essa que prove a localização da estação e uma foto de "Team" para ser publicada no site do diploma.
Todas as activações válidas serão mencionadas no site e sempre que possível os Logs serão colocados on-line no site LOG ON LINE emhttp://www.algarvedx.com/logonline .
Agradecemos que nos comuniquem qualquer actividade a ser feita no âmbito do diploma, para que possamos validar os QSO's sem que seja obrigatória a apresentação das QSL's.
Alguma alteração ao presente regulamento será publicada no site na Internet com uma referência á alteração. Os casos omissos serão decididos pelo "DPRN Award Manager".

ATENÇÃO: O diploma em Cortiça está temporariamente suspenso. A Fábrica que o produz tem a produção em Stand-By. (01.Fev.2011)

Award Management: Antº Guerreiro, DPRN Award; Sitio de Belo Romão, CX 99-R; 8700-065 Moncarapacho - PORTUGAL

Regulamento em: http://www.algarvedx.com/dprn/dprn_por_ficheiros/Page374.htm
Referências em: http://www.algarvedx.com/dprn/dprn_por_ficheiros/Page933.htm

Fonte Info: António Guerreiro, CT1GFK, http://www.algarvedx.com/dprn/dprn_por.htm

REP – "estação aberta"

Actividades na REP no sábado dia 09-03-2013

A REP desenvolveu, sábado dia 9 de Março de 2013, entre as 09:30 e as 13:00, nas instalações da sua sede, diversas actividades de interesse para todos os seus sócios e acompanhantes.

ESTAÇÃO CT1REP

EXPOSIÇÃO

As actividades incidiram sobre os seguintes temas:

- Medições, afinações e testes de antenas, para a utilização com equipamentos QRP em SSB e CW nas bandas de HF

Verificação das curvas de impedância e de taxa de SWR em função da frequência para diversas antenas
Confirmação das correcções introduzidas com a utilização de um sintonizador manual de antena

- Recepção da comunicação da ISS agendada pela ARISS com a escola Lycée Polyvalent Anatole France
Preparação com breve explicação dos requisitos para receber este tipo de comunicação
Escuta da comunicação com possível gravação
Consulta de páginas relevantes da internet para obter informação de posicionamento

Estas actividades permitiram a troca de conhecimentos técnicas e de experiências entre os presentes.
Durante esse período iremos ainda ter a estação CT1REP activa para contactos nacionais e internacionais.

Convidamos todos os sócios, acompanhantes, e em particular, CRs, para estarem presentes e para tomar um café no nosso bar com vista sobre a cidade de Lisboa.

Contamos poder organizar mais actividades com uma certa regularidade.
Pensamos que desta forma contribuímos positivamente para o desenvolvimento do conhecimento e do interesse pelo nosso hobby.

73
João Fragoso
CT7ABE

REP – O nosso Seguro de Antenas

Lembramos aos nossos Sócios, que através da Companhia de Seguros Império, temos uma apólice que cobre os danos causados a terceiros pela queda de antenas de radioamadores, no valor cerca de 25 000 €.

A REP comunica trimestralmente à companhia seguradora, através de uma listagem a identificação dos Sócios que estão no pleno uso dos seus direitos, o que implica não ter quotas em atraso, para que o seguro eventualmente seja accionado.

Portanto, caro Colega, tem todo o interesse em não estar em falta porque não sabemos o que o futuro nos reserva.
Este seguro representa um encargo que é elevado, mas que se justifica plenamente, porque se traduz numa regalia que consideramos indispensável para os nossos Sócios, sendo já obrigatório noutros países.

TENHA O SEU SEGURO VÁLIDO
MANTENDO A SUA QUOTIZAÇÃO EM DIA

DXCC – Classificação das estações Portuguesas

A Rede dos Emissores Portugueses vem a disponibilizar para consulta a classificação das estações Portugueses no diploma do DXCC actualizada a 19 de março de 2013 por Jorge Azevedo, CT1DOF, ***aqui !***

Dia Nacional de CW - 2013

Promovido pelo Núcleo de Radioamadores da Armada e Rede de Emissores Portugueses, "Um Dia Nacional de CW QRS" vai de novo acontecer entre os iniciados amantes da radiotelegrafia.

Por ocasião da celebração do Dia Mundial do Radioamador, assinalar a efeméride com uma actividade conjunta em CW, é acto meritório e particularmente destinado aos colegas radioamadores nacionais menos habilitados ou com receio de manipular a chave de morse este dia é também destinado a todos os restantes entusiastas da prática do morse acústico, os quais deverão ter a ética como princípio e o máximo de 15ppm como padrão.

Encorajamos por isso todos os colegas a deixar de lado eventuais receios de manipular e em vez disso encararem esta como uma oportunidade excelente para a prática da modalidade. Lembramos que é dever e ética dos participantes mais destros, darem o seu contributo para que os colegas iniciantes venham a tornar-se exímios operadores. Todos começamos por algum lado e em algum momento. Este é o lado. Este é o momento.

Assim convidam-se todos os colegas radioamadores nacionais com apetência pela prática de CW a participar no evento, cujo regulamento se disponibiliza em:
https://www.dropbox.com/s/58wfnffcx4ttc1o/DIA%20NACIONAL%20DE%20CW%20QRS%202013.pdf

---

Campeonato de Portugal VHF-UHF 2013

A Rede dos Emissores Portugueses vem junto de vós apresentar o Regulamento do Campeonato de Portugal de VHF-UHF para o ano de 2013.

São cinco (5) as associações participantes: REP, RCL, ARAM, Clube Pessoal EDP e GPDX

Todas as informações, regulamentos de todos os concursos participantes e classificações serão publicados na página na Internet da REP, sem prejuízo da sua publicação na página de cada associação organizadora.

Regulamento completo !

Rede dos Emissores Portugueses
Departamento de concursos